

PAT-NO: JP02004348478A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2004348478 A

TITLE: AUTHENTICATION SYSTEM USING IC CARD AND IC CARD

PUBN-DATE: December 9, 2004

INVENTOR-INFORMATION:

| NAME                  | COUNTRY |
|-----------------------|---------|
| INAMITSU, TETSUJI     | N/A     |
| HASHIMOTO, KAZUNORI   | N/A     |
| FUKUSHIMA, SHINICHIRO | N/A     |
| TAKAMI, MINORU        | N/A     |
| AIKAWA, SHIN          | N/A     |

ASSIGNEE-INFORMATION:

| NAME        | COUNTRY |
|-------------|---------|
| HITACHI LTD | N/A     |

APPL-NO: JP2003145291

APPL-DATE: May 22, 2003

INT-CL (IPC): G06K017/00, G06F001/00 , G06F015/00 , G06K019/07 , G06K019/10

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To authenticate also a true owner of an IC card when authenticating a specific system by the IC card.

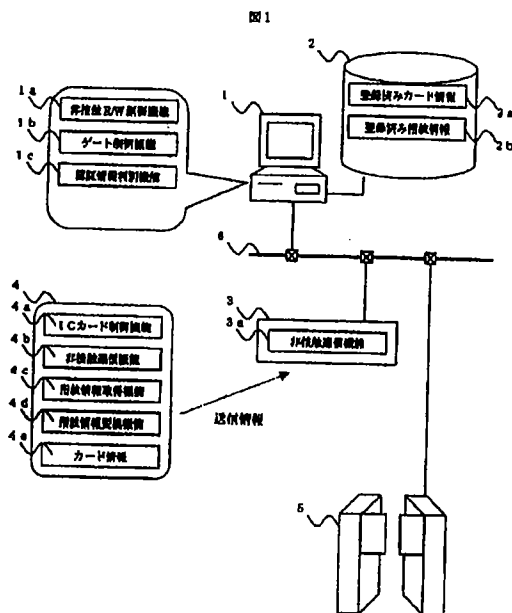
SOLUTION: The card information of IC cards each of non-contact type and the fingerprint information of a true owner of the IC card has been registered in a database 2 as registered card information 2a and registered fingerprint information 2b. When a user of the non-contact IC card 4 puts the IC card 4 on a non-contact reader/writer 3 and touches a fingerprint input means of the IC card 4 with a finger, the fingerprint information is read out by the IC card 4 and the fingerprint information and the card information 4e are read out together by a server 1 through the non-contact reader/writer 3. The server 1 confirms whether the card information 4e has been registered as the registered information 2a or not to authenticate the IC card 4, and when the IC card 4 is authenticated, confirms whether the fingerprint information has been registered as the fingerprint information 2b or not to authenticate the card user.

COPYRIGHT: (C) 2005, JPO&NCIPI

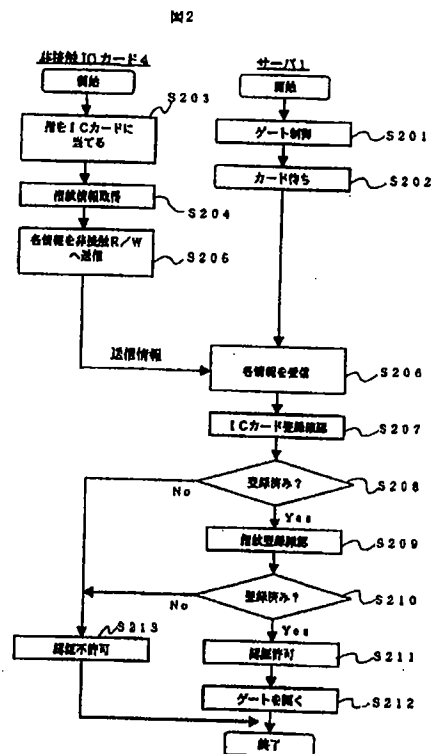
- 5 ゲート
- 6 ネットワーク
- 7 POS 端末
- 7 a 電子マネー処理機能
- 8 ICカード読み書き装置
- 8 a 指紋情報取得機能
- 8 b 指紋情報変換機能
- 8 c ICカード通信機能
- 8 d 非接触通信機能
- 9 接触ICカード
- 9 a ICカード制御機能
- 9 b カード情報
- 9 c 接触通信機能

10

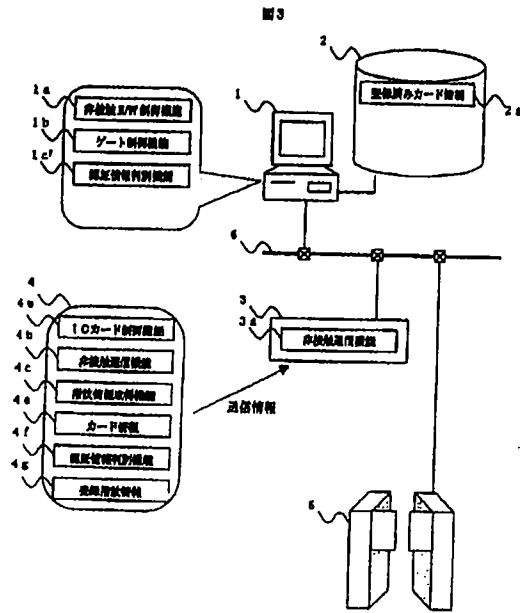
【図 1】



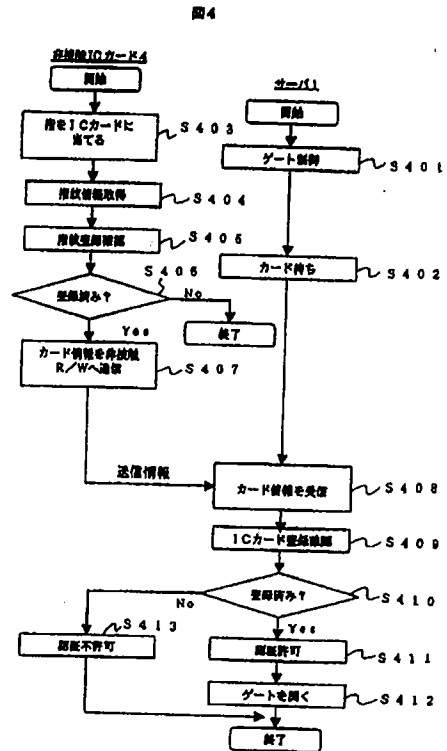
【図 2】



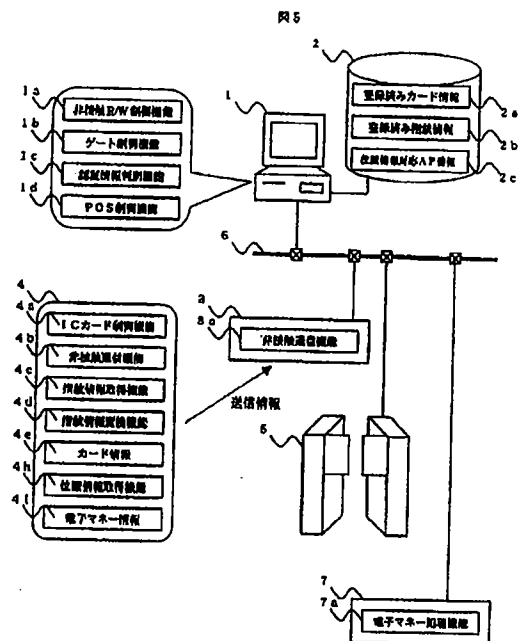
【図 3】



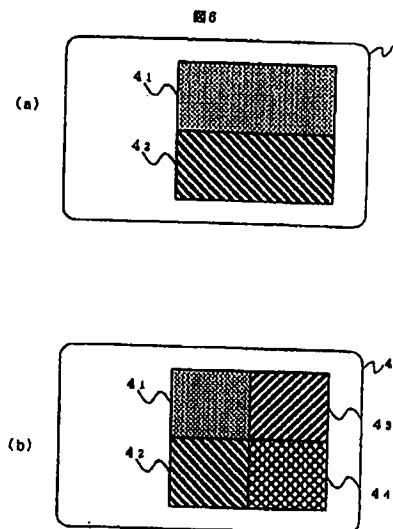
【図 4】



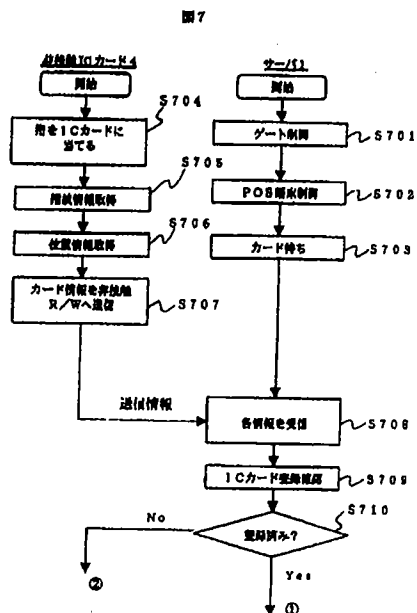
【図 5】



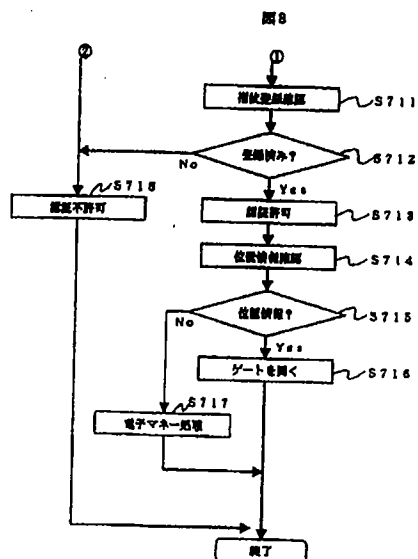
【図 6】



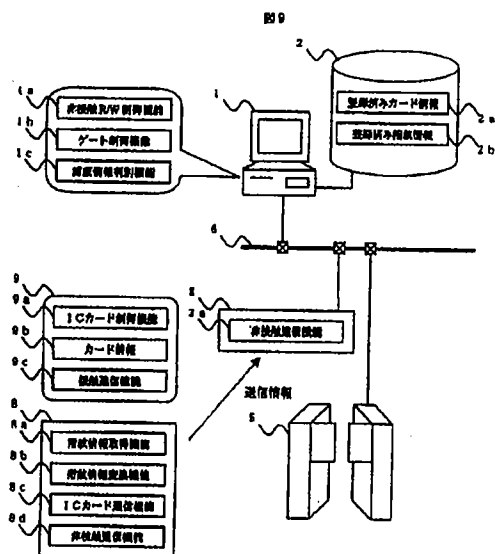
【図 7】



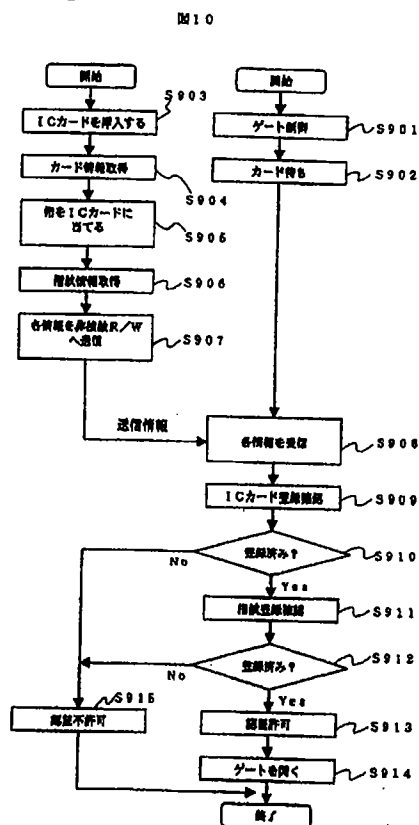
【図 8】



【図 9】



【図 10】



## フロントページの続き

(51)Int. Cl. <sup>7</sup>

F I

テーマコード (参考)

G 0 6 K 19/00

S

G 0 6 K 19/00

H

(72)発明者 福島 真一郎

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

(72)発明者 高見 穰

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

(72)発明者 相川 慎

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

Fターム(参考) 5B035 AA14 BB09 BC01 CA22 CA23

5B058 CA13 CA15 KA38

5B085 AA08 AE12 AE15 AE23 AE25 BE01 BE04 BG01 BG02 BG07